

decora smart™

LEVITON®



Gradateur à technologie Wi-Fi™

N° de cat. DW1KD

Gradateur universel pour luminaires à incandescence, à DEL, fluocompacts, magnétiques à basse tension ou fluorescents

Valeurs nominales : 120 V c.a., 60 Hz
1 000 W (lampes à incandescence)
1 000 VA (charges magnétiques à basse tension)
1 000 VA (lampes fluorescentes à ballasts Mark 10™)
450 W (DEL/LFC)

DIRECTIVES

Commande de l'éclairage depuis n'importe quel endroit grâce à l'appli My Leviton



© 2017 Leviton Mfg. Co., Inc.

DI-000-DW1KD-52A

INFORMATION RELATIVE AUX DROITS D'AUTEUR ET AUX MARQUES DE COMMERCE

Decora est une marque déposée, et Decora Smart et My Leviton App sont des marques de commerce de Leviton Manufacturing Co., Inc.

L'utilisation dans ce document de marques de commerces ou de service, de noms commerciaux, de marques de fabrique et/ou de noms de produits appartenant à des parties tierces est fait aux fins d'information seulement et est ou pourrait être la marque de commerce de leur(s) détenteur(s) respectif(s) ; un tel usage n'implique d'aucune façon une affiliation, un parrainage ou un endossement quelconque. Aucun extrait de ce document ne saurait être reproduit, transmis, ou transcrit sans l'autorisation expresse et écrite de Leviton Manufacturing Co., Inc.

SUPPORT TECHNIQUE

Pour obtenir des renseignements supplémentaires, il suffit de composer le numéro d'assistance technique : (1 800 405-5320) ou de se rendre au site Web (www.leviton.com) de Leviton

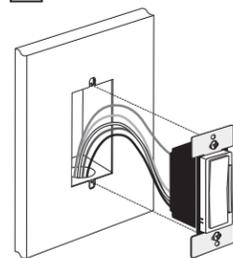
GARANTIE LIMITÉE DE 5 ANS ET EXCLUSIONS

Leviton garantit au premier acheteur, et uniquement au crédit du dit acheteur, que ce produit ne présente ni défauts de fabrication ni défauts de matériaux au moment de sa vente par Leviton, et n'en présentera pas tant qu'il est utilisé de façon normale et adéquate, pendant une période de 5 ans suivant la date d'achat. La seule obligation de Leviton sera de corriger les dits défauts en réparant ou en remplaçant le produit défectueux si ce dernier est retourné port payé, accompagné d'une preuve de la date d'achat, avant la fin de la dite période de 5 ans, à la **Manufacture Leviton du Canada Limitée, au soin du service de l'Assurance Qualité, 165 boul. Hymus, Pointe-Claire, (Québec), Canada H9R 1E9.** Par cette garantie, Leviton exclut et décline toute responsabilité envers les frais de main d'œuvre encourus pour retirer et réinstaller le produit. Cette garantie sera nulle et non avenue si le produit est installé incorrectement ou dans un environnement inadéquat, s'il a été surchargé, incorrectement utilisé, ouvert, employé de façon abusive ou modifié de quelle que manière que ce soit, ou s'il n'a été utilisé ni dans des conditions normales ni conformément aux directives ou étiquettes qui l'accompagnent. **Aucune autre garantie, explicite ou implicite, y compris celle de qualité marchande et de conformité au besoin, n'est donnée, mais si une garantie implicite est requise en vertu de lois applicables, la dite garantie implicite, y compris la garantie de qualité marchande et de conformité au besoin, est limitée à une durée de 5 ans. Leviton décline toute responsabilité envers les dommages indirects, particuliers ou consécutifs, incluant, sans restriction, la perte d'usage d'équipement, la perte de ventes ou les manques à gagner, et tout dommage-intérêt découlant du délai ou du défaut de l'exécution des obligations de cette garantie.** Seuls les recours stipulés dans les présentes, qu'ils soient d'ordre contractuel, délictuel ou autre, sont offerts en vertu de cette garantie.

© 2017 Leviton Mfg. Co., Inc.

DI-000-DW1KD-52A

Étape 5 Vérification du gradateur avant son installation dans la boîte murale :



- Insérer tous les fils dans la boîte, en prévoyant suffisamment d'espace pour le gradateur.
- S'assurer que le mot « TOP » sur la bride du gradateur est vers le haut.
- Serrer partiellement les vis de montage dans les trous de la boîte.

REMARQUE : donner aux fils le rayon de courbure indiqué dans le schéma afin de réduire les contraintes lors de l'insertion du gradateur lui-même.

- Rétablir le courant au fusible ou au disjoncteur.
- Appuyer sur la touche jusqu'à ce que le témoin de localisation s'éteigne. Les lumières devraient s'allumer. Si elles ne s'allument pas, appuyer sur la partie supérieure de la barre de gradation pour les intensifier.

Si elles ne s'allument toujours pas, se reporter à la section DIAGNOSTIC DES ANOMALIES.

Étape 6 Fixation : COUPER L'ALIMENTATION AU FUSIBLE OU AU DISJONCTEUR.

L'installation peut maintenant être finalisée en serrant les vis de fixation sur la boîte. Poser la plaque murale.

Étape 7 Rétablissement de l'alimentation : Rétablir le courant au fusible ou au disjoncteur. L'installation est terminée.

FONCTIONNEMENT

REMARQUE : par défaut, le témoin s'allume quand la charge est hors tension (OFF) afin de faciliter la localisation du dispositif dans l'obscurité.

REMARQUE : dans le cas d'installations à trois voies, les luminaires s'allumeront à l'intensité réglée au niveau de la barre du gradateur. L'éclairage peut cependant être commuté à partir de ce dernier, des unités asservies ou de l'appli My Leviton.

Bascule (réglages par défaut)

Mise sous tension : Appuyer légèrement sur la partie supérieure de la bascule pour allumer les lumières au niveau réglé.

Mise hors tension : Appuyer légèrement sur la partie inférieure de la bascule pour éteindre les lumières. Barre de gradation

INTENSIFICATION :

Appuyer légèrement sur le haut de la barre pour faire passer l'intensité au réglage supérieur. Maintenir la barre enfoncée pour l'augmenter graduellement au niveau désiré.

TAMISAGE :

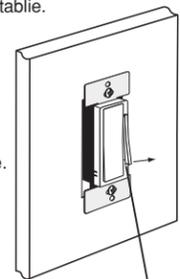
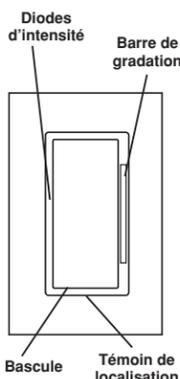
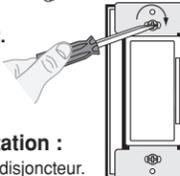
Appuyer légèrement sur le bas de la barre pour faire passer l'intensité au réglage inférieur. Maintenir la barre enfoncée pour la diminuer graduellement au niveau désiré.

REMARQUE : quand les lumières sont éteintes, on peut modifier l'intensité à laquelle elles se rallumeront au moyen de la barre de gradation. Si une panne de courant survient, les charges reviennent à leur état précédent une fois l'alimentation rétablie.

INTERRUPTEUR À ENTREFER

Au niveau du gradateur, tirer délicatement la partie inférieure de la barre jusqu'à ce qu'elle se soulève complètement du cadre et qu'un dé clic se fasse entendre (**se reporter à l'illustration**). Les diodes devraient s'éteindre. Le courant vers le luminaire commandé sera coupé. Une fois terminée la maintenance de ce dernier, il suffit de remettre la barre en place pour rétablir le courant.

Nettoyage : l'extérieur du dispositif peut être essuyé au moyen d'un chiffon humide. **NE PAS** se servir de nettoyants chimiques.



Tirer délicatement la partie inférieure

POUR COMMENCER

Les appareils mobiles emploient le service de nuagique my.leviton.com pour se connecter aux dispositifs à technologie Wi-Fi™. S'il s'agit du premier qu'on installe, il faut se servir de l'appli My Leviton ou se rendre à l'adresse my.leviton.com pour créer un compte gratuit.

PRÉPARATION DES DISPOSITIFS DECORA SMART™ A TECHNOLOGIE Wi-Fi™

Les dispositifs à technologie Wi-Fi™ de Leviton fonctionnent avec l'appli My Leviton et utilisent le service de nuagique my.leviton.com. On se sert de l'appli pour associer les dispositifs au réseau, personnaliser leur configuration et communiquer avec eux via le nuage. Pour pouvoir commander un de ces dispositifs, il faut procéder comme suit :

- Télécharger l'appli My Leviton.
- S'assurer que le dispositif visé est correctement câblé et alimenté.
- À la première mise en marche, le témoin de localisation clignotera en vert pour montrer que le dispositif est prêt à être configuré.
- Si le témoin ne clignote plus, on doit enfoncer la bascule pendant sept secondes, jusqu'à ce qu'il s'allume en ambre.
- Suivre ensuite les instructions à l'écran de l'appli, ou appuyer sur le « + » pour ajouter le dispositif au réseau Wi-Fi™ et au compte my.leviton.com.
- Les dispositifs à technologie Wi-Fi™ de Leviton prennent en charge les réseaux de 2,4 GHz et de 5 GHz à mécanisme de sécurité WPA ou WPA2 conformes à la norme IEEE 802.11 a/b/g/n.

MODIFICATION DE LA CONFIGURATION RÉSEAU

Quand le point d'accès sans fil ou le mot de passe ont été changés, mais la configuration du gradateur doit rester la même, il faut procéder comme suit :

- Enfoncer la bascule jusqu'à ce que le témoin de localisation devienne ambre (environ sept secondes).
- Une fois la bascule relâchée, le témoin clignotera en vert.
- Ouvrir l'appli My Leviton.
- Naviguer jusqu'au dispositif visé.
- Sur la page du dispositif, sélectionner Details.
- Dans la section Details, choisir Reconfigure Wireless, et suivre les directives de l'appli.

RÉINITIALISATION DES RÉGLAGES PAR DÉFAUT

Quand il faut réinitialiser les réglages d'un gradateur, on doit procéder comme suit :

- Enfoncer la partie supérieure de la bascule pendant 14 secondes.
 - Après les sept premières secondes, le témoin devient ambre.
 - Garder la bascule enfoncée jusqu'à ce que le témoin se mette à clignoter rapidement en rouge/ambre.
- Relâcher la bascule, et le gradateur se réinitialisera.

CARACTÉRISTIQUES DES DISPOSITIFS DECORA SMART™

Les dispositifs Decora Smart™ sont dotés de fonctions uniques en leur genre qu'on peut configurer via l'appli My Leviton.

Type de charges:

Les gradateurs Decora Smart™ acceptent divers types de charges. En sélectionnant celui qui convient, on améliore les communications, assurant du même coup le bon fonctionnement du système.

- Lampes à incandescence (réglage par défaut)
- Lampes à DEL
- Lampes fluocompactes
- Lampes à ballasts Mark 10™

Comportement du témoin:

Les gradateurs Decora Smart™ de Leviton sont dotés d'un témoin situé au bas de leur bascule. Ce témoin peut aider à les localiser dans l'obscurité, signaler l'état des charges ou être éteint en tout temps.

- **Mode de signalement de l'état :** si les charges sont sous tension, le témoin s'allume; si elles sont hors tension, il s'éteint.
- **Mode de localisation (par défaut) :** si les charges sont hors tension, le témoin s'allume; si elles sont sous tension, il s'éteint.
- **Aucun mode :** le témoin reste constamment éteint.

Comportement des indicateurs d'intensité

Les indicateurs latéraux du dispositif peuvent être programmés de manière à être toujours allumés, à n'être jamais allumés ou à s'éteindre après un délai donné.

- Indicateurs toujours éteints
- Délai d'éteinte des indicateurs (en secondes)
- Indicateurs toujours allumés

Temps d'allumage et d'éteinte

Le temps que mettront les charges à s'éteindre ou à s'allumer à l'intensité réglée peut être configuré.

Niveaux d'éclairage

Il est également possible de régler l'intensité minimale et maximale du gradateur. En présence de DEL, on recommande de régler le niveau inférieur à la plus basse valeur possible où les lampes s'allument sans clignoter.

Intensité d'allumage

Ce réglage permet de déterminer comment le dispositif se comportera quand on le mettra sous tension. Par défaut, il allumera ses charges au dernier niveau réglé. On peut aussi choisir une intensité à laquelle ces dernières s'allumeront chaque fois, quel qu'ait été leur état au moment de l'éteinte. Dans ces deux modes, la barre de gradation peut toutefois être utilisée pour choisir un nouveau niveau avant de mettre les charges sous tension.

DIAGNOSTIC DES ANOMALIES

• Les lumières clignotent

- Il y a de mauvaises connexions au niveau de la lampe.
- Les fils ne sont pas bien insérés dans des capuchons au niveau du gradateur ou bien serrés sous les bornes à vis des unités asservies.
- En présence de luminaires fluorescents réglables, se reporter à la section SÉLECTION DU TYPE DE CHARGE avant de vérifier le fonctionnement du gradateur.

• Les lumières ne s'allument pas, et le témoin de localisation reste éteint

- Le fusible est brûlé ou le disjoncteur s'est déclenché.
- La lampe est brûlée.
- Le neutre n'est pas raccordé au gradateur (fil blanc).
- Confirmer que le gradateur est alimenté par un courant alternatif de 120 V (60 Hz).

• Fonctionnement intermittent

- L'intensité de la charge commandée est supérieure à 1000 VA.

• Les unités asservies n'ont aucun effet sur les lumières

- Le parcours du circuit dépasse 300 pi (90 m).
- Le câblage est incorrect.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ FCC

Cet équipement a fait l'objet de tests et a été jugé conforme aux normes en matière de dispositifs numériques de classe B, en vertu de la partie 15 des règlements de la FCC, et conforme aux normes en matière de brouillage (NMB) préjudiciable en vertu de la réglementation du ministère canadien des Communications. Ces normes ont été élaborées dans le but d'assurer une protection raisonnable contre le brouillage préjudiciable quand l'équipement est utilisé en milieu résidentiel. Cet équipement génère, utilise et peut irradier de l'énergie haute fréquence; s'il n'est pas installé et utilisé conformément aux directives, il peut engendrer des perturbations susceptibles de brouiller les radiocommunications. Il est cependant impossible de garantir l'absence de telles perturbations dans une installation donnée. Si cet équipement est source de parasites au niveau des récepteurs radio ou des téléviseurs, ce qu'on peut déterminer en le mettant sous et hors tension, on recommande à l'utilisateur de rectifier la situation en adoptant une ou plusieurs des mesures suivantes :

- réorienter ou déplacer l'antenne réceptrice;
- augmenter la distance entre l'équipement et le récepteur;
- brancher l'équipement à une prise sur un circuit autre que celui où est branché le récepteur;
- consulter le détaillant ou un technicien expérimenté en matière de radios ou de téléviseurs.

MISE EN GARDE DE LA FCC AMÉRICAINE : toute modification apportée sans l'autorisation expresse de Leviton Manufacturing Co. Inc. pourrait avoir pour effet d'annuler les droits d'utilisation du produit.

DÉCLARATION DE CONFORMITÉ IC

Le présent appareil est conforme aux CNR d'Industrie Canada applicables aux appareils radio exempts de licence. L'exploitation est autorisée aux deux conditions suivantes : (1) l'appareil ne doit pas produire de brouillage, et (2) l'utilisateur de l'appareil doit accepter tout brouillage radioélectrique subi, même si le brouillage est susceptible d'en compromettre le fonctionnement.

WEB VERSION

AVERTISSEMENTS ET MISES EN GARDE

- **POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE DÉCHARGE ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, COUPER LE COURANT** au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit est bien coupé avant de procéder à l'installation.
- **POUR ÉVITER LES INCENDIES, LES DOMMAGES MATÉRIELS ET LES LÉSIONS CORPORELLES, NE PAS** utiliser ce dispositif pour commander une prise ou un appareil à moteur/transformateur.
- Installer ou utiliser conformément aux codes de l'électricité en vigueur.
- À défaut de bien comprendre les présentes directives, en tout ou en partie, on doit faire appel à un électricien.
- N'utiliser ce dispositif qu'en présence de luminaires à transformateur magnétique à basse tension, à incandescence, DEL, LFC ou à halogène de 120 V. Pour commander des luminaires à transformateur électronique (à semi-conducteurs) à basse tension, on doit se servir de dispositifs spécialement conçus pour ce type de charge.
- N'installer ce dispositif qu'en présence de ballasts électroniques Lutron Tu-Wire^{MD} ou Advance Transformer Mark 10^{MD} Powerline de 120 V convenant aux charges fluorescentes commandées (dans le mode correspondant).

INTRODUCTION

Les produits Decora Smart^{MC} à technologie Wi-Fi^{MD} de Leviton sont conçus pour simplifier la commande résidentielle grâce à des applis, à la nuagique et à des ententes avec des partenaires de l'industrie. Le service my.leviton.com constitue en effet une façon facile et sécuritaire d'envoyer des signaux aux dispositifs de la maison depuis un appareil iOS ou Android, ou encore directement du Web. Une fois un dispositif installé, il suffit de le configurer à partir de l'appli My Leviton en suivant quelques étapes faciles. On peut même créer des ambiances sur mesure pour diverses circonstances. En passant par la page my.leviton.com, il est également possible de tendre la main à des tiers partenaires excitants et de plus en plus nombreux afin de concevoir un système d'automatisation complet pour sa maison. Les dispositifs Decora Smart^{MC} sont idéals dans les salons, les chambres à coucher, les cuisines, les salles à manger, les bureaux à domicile, de même qu'à tout autre endroit où on désire commander l'éclairage intérieur ou extérieur.

AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES INCENDIES, LES LÉSIONS CORPORELLES ET LA MORT, IL NE FAUT PAS se servir de ce dispositif pour commander des appareils chauffants à puissance élevée, comme les chauffeuses portatives. Il pourrait en effet y avoir des conséquences imprévisibles... Une cafetière vide pourrait par exemple être mise en marche, provoquant une surchauffe susceptible de l'endommager, ou encore, un radiateur sur lequel on aurait déposé des vêtements, qui pourraient alors causer un incendie. Ce gradateur ne peut commander ni des appareils d'éclairage se servant de transformateurs d'alimentation à haute fréquence ou électroniques à basse tension, ni des lampes à décharge à haute intensité (à vapeur de mercure, à vapeur de sodium ou aux halogénures, notamment).

VALEURS NOMINALES

Lampes à incandescence : 1 000 W, 120 V c.a., 60 Hz
DEL/LFC : 450 W, 120 V c.a., 60 Hz
Magnétiques à basse tension : 1 000 VA, 120 V c.a., 60 Hz
Mark 10^{MD} : 1 000 VA, 120 V c.a., 60 Hz

CARACTÉRISTIQUES

- Commande et programmation via une appli, sans requérir de concentrateur d'automatisation.
- Compatibilité avec le service de nuagique my.leviton.com pour la télécommande de dispositifs depuis un appareil mobile à l'intérieur ou à l'extérieur de la maison.
- Allumage et éteinte en douceur.
- Témoin d'alimentation et diodes d'intensité.
- Mises à niveau sans fil (OTA) via l'application My Leviton.
- Fonctionnement unipolaire ou à trois voies.
- Facilité d'installation.

EXIGENCES

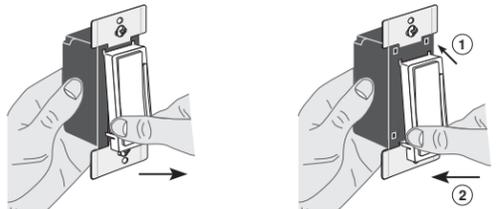
- Réseau Wi-Fi^{MD}
- Appli My Leviton gratuite

OUTILS REQUIS

Tournevis ordinaire/Phillips Ruban isolant Pincés
 Crayon Coupe-fil Règle

Changement de couleur du gradateur :

Ce gradateur peut se présenter en diverses couleurs. Pour en changer la face, il faut procéder comme suit :



Serrer les cotés au niveau des pattes inférieures pour dégager et sortir la face

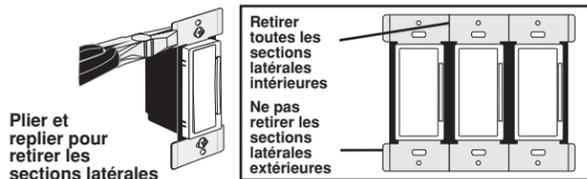
Insérer les pattes supérieures et appuyer sur celles du bas pour enclencher la face

INSTALLATION DU GRADATEUR SEUL, OU AVEC D'AUTRES DISPOSITIFS

Si le gradateur est installé seul, passer à la section **INSTALLATION**. S'il est groupé avec d'autres dispositifs, procéder comme suit :

INSTALLATIONS GROUPEES

Lorsque ce dispositif est installé en groupe, il pourrait falloir en réduire la capacité nominale. Se reporter au tableau CHARGE MAXIMALE/GRADATEUR. **REMARQUE :** il n'est pas nécessaire de réduire les valeurs nominales en présence de DEL ou de LFC.



Plier et replier pour retirer les sections latérales

| CHARGE MAXIMALE/GRADATEUR | | | |
|---------------------------|---------------|------------------|-----------------------|
| Charge | Un dispositif | Deux dispositifs | Plus de 2 dispositifs |
| Incand. | 1 000 W | 800 W | 700 W |
| Mag. BT | 1 000 VA | 800 VA | 700 VA |

PUISSANCE MAXIMALE DES LAMPES

La puissance nominale des gradateurs d'éclairage à basse tension est exprimée en volts-ampères (VA). Or, la puissance maximale des lampes varie en fonction de l'efficacité des transformateurs utilisés. Celle-ci diffère en effet d'un fabricant à l'autre, mais on peut employer une valeur moyenne de 80%. Pour connaître la puissance maximale des lampes qu'on peut utiliser dans un système donné, il suffit de consulter le tableau fourni aux présentes.

| PUISSANCE MAXIMALE DES LAMPES (EFFICACITÉ DE 75%) | | | |
|---|---------------|------------------|-----------------------|
| Valeurs nominales | Un dispositif | Deux dispositifs | Plus de 2 dispositifs |
| 1 000 VA | 800 W | 640 W | 560 W |

PUISSANCE MAXIMALE DES LAMPES

La puissance nominale des fils de gradateurs de ballasts Mark 10^{MD} s'exprime en volts-ampères (VA). Où, la puissance maximale des lampes varie en fonction de l'efficacité de ces ballasts. Le tableau ci-dessous indique le nombre maximal de raccordements possibles suivant les modèles de ballasts et de lampes. Il montre également le nombre maximal de ballasts en installations groupées.

N° de cat. DW1KD – pour ballasts électroniques
 Advance Transformer Mark 10^{MD} Powerline de 120 V

| Modèle Advance Mark 10 ^{MD} Powerline | Lampe | Nb. max. de ballasts/gradateur en installations groupées | | |
|--|---------------|--|------------------|-----------------------|
| | | Un dispositif | Deux dispositifs | Plus de 2 dispositifs |
| REZ-2Q18-M2-LD | CFM18W/GX24Q | 23 | 18 | 15 |
| REZ-1T32 | CFM26W/GX24Q | 32 | 25 | 20 |
| REZ-2Q26 | CFM26W/GX24Q | 17 | 13 | 11 |
| REZ-1T32 | CFM32W/GX24Q | 26 | 20 | 16 |
| REZ-1T42 | CFM42W/GX24Q | 20 | 16 | 13 |
| REZ-1Q18-M2-BS | CFQ18W/G24Q | 46 | 37 | 30 |
| REZ-1Q18-M2-LD | CFQ18W/G24Q | 46 | 37 | 30 |
| REZ-2Q18-M2-BS | CFQ18W/G24Q | 23 | 18 | 15 |
| REZ-1T32 | CFQ26W/G24Q | 32 | 25 | 20 |
| REZ-1T42-M2-BS | CFQ26W/G24Q | 32 | 25 | 20 |
| REZ-1T42-M2-LD | CFQ26W/G24Q | 32 | 25 | 20 |
| REZ-2Q26 | CFQ26W/G24Q | 17 | 13 | 11 |
| REZ-2Q26-M2-BS | CFQ26W/G24Q | 17 | 13 | 11 |
| REZ-2Q26-M2-LD | CFQ26W/G24Q | 17 | 13 | 11 |
| REZ-1Q18-M2-BS | CFTR18W/GX24Q | 46 | 37 | 30 |
| REZ-1Q18-M2-LD | CFTR18W/GX24Q | 46 | 37 | 30 |
| REZ-2Q18-M2-BS | CFTR18W/GX24Q | 23 | 18 | 15 |
| REZ-2Q18-M2-LD | CFTR18W/GX24Q | 23 | 18 | 15 |
| REZ-1T42-M2-BS | CFTR26W/GX24Q | 32 | 25 | 20 |
| REZ-1T42-M2-LD | CFTR26W/GX24Q | 32 | 25 | 20 |
| REZ-2Q26-M2-BS | CFTR26W/GX24Q | 17 | 13 | 11 |
| REZ-2Q26-M2-LD | CFTR26W/GX24Q | 17 | 13 | 11 |
| REZ-1T42-M2-BS | CFTR32W/GX24Q | 26 | 20 | 16 |
| REZ-1T42-M2-LD | CFTR32W/GX24Q | 26 | 20 | 16 |
| REZ-2T42-M3-BS | CFTR32W/GX24Q | 13 | 10 | 8 |

Ballasts Tu-Wire^{MD} de Lutron :

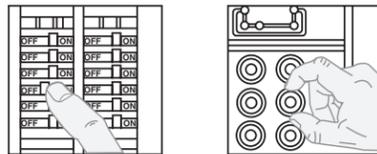
Pour déterminer la charge totale admise, il suffit d'additionner les valeurs de courant inscrites sur les étiquettes de tous les ballasts du circuit. Le chiffre ainsi obtenu correspondra à la charge que devra supporter le dispositif utilisé.

INSTALLATION

REMARQUE : cocher les cases une fois les étapes complétées.

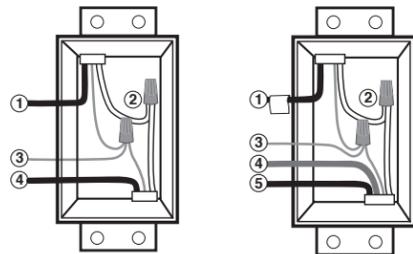
Étape 1 AVERTISSEMENT : POUR ÉVITER LES RISQUES D'INCENDIE, DE CHOC ÉLECTRIQUE OU D'ÉLECTROCUTION, COUPER LE COURANT

au fusible ou au disjoncteur et s'assurer que le circuit soit bien coupé avant de procéder au câblage.



Étape 2 Identification de l'application (plus courantes montrées) :

REMARQUE : si les raccords à l'intérieur de la boîte ne ressemblent pas du tout à ceux montrés ici, on doit faire appel à un électricien.



Unipolaires

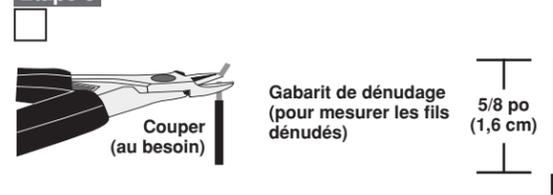
1. Ligne (actif)
2. Neutre
3. Terre
4. Charge

À trois voies

1. Ligne ou Charge (*directives importantes ci-dessous*)
2. Neutre
3. Terre
4. Premier cavalier – couleur à noter
5. Deuxième cavalier – couleur à noter

IMPORTANT : dans les applications à trois voies, une des bornes des dispositifs existants devrait être d'une couleur différente (noire, probablement) ou identifiée comme étant la borne commune. Il importe d'étiqueter le fil y étant raccordé comme « commun » (ligne ou charge) au niveau des boîtes murales du gradateur et des unités asservies.

Étape 3 Préparation et raccordement des fils :

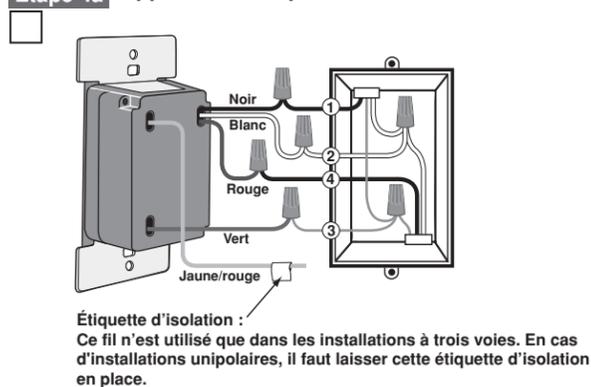


- Retirer l'isolant précoupé des fils de sortie du gradateur.
- S'assurer que les brins des fils de la boîte murale soient bien droits (les recouper au besoin).
- Dénuder l'extrémité de chaque fil de la boîte murale de la manière illustrée.
- **En présence de systèmes unipolaires, passer à l'étape 4a.**
- **En présence de systèmes à trois voies avec unités coordonnées (sans diodes), passer à l'étape 4b.**

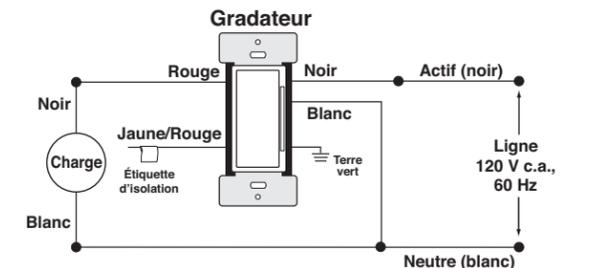
En présence d'applications moins courantes, se reporter au tableau **CONCORDANCES CAPUCHONS/FILS**

| CONCORDANCES CAPUCHONS/FILS |
|---------------------------------------|
| 1 - 12 AWG + 1 à 3 x 14, 16 ou 18 AWG |
| 2 - 12 AWG + 1 ou 2 x 16 ou 18 AWG |
| 1 - 14 AWG + 1 à 4 x 16 ou 18 AWG |
| 2 - 14 AWG + 1 à 3 x 16 ou 18 AWG |

Étape 4a Applications unipolaires :



Étiquette d'isolation :
 Ce fil n'est utilisé que dans les installations à trois voies. En cas d'installations unipolaires, il faut laisser cette étiquette d'isolation en place.



CÂBLAGE DU GRADATEUR :

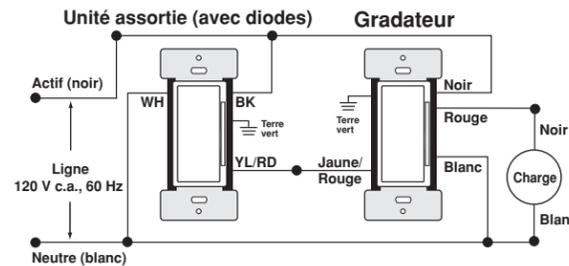
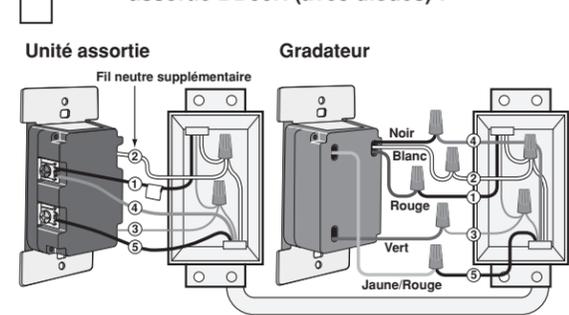
Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit :

AVERTISSEMENT : LES GRADATEURS MAGNÉTIQUES À BASSE TENSION NE PEUVENT ÊTRE RACCORDÉS QUE DU CÔTÉ PRINCIPAL (TENSION RÉGULIÈRE) D'UN TRANSFORMATEUR DU MÊME TYPE.

REMARQUE : les gradateurs DW1KD requièrent un raccord au neutre.

- Le fil vert ou dénudé de la boîte murale au fil de sortie vert du gradateur.
- Le fil de ligne (actif) de la boîte au fil de sortie noir du gradateur.
- Le fil de charge de la boîte au fil de sortie rouge du gradateur.
- Le fil de ligne (neutre) de la boîte au fil blanc du gradateur.
- Le fil de sortie jaune/rouge devrait porter une étiquette d'isolation rouge.
- **REMARQUE :** en l'absence d'une telle étiquette, on doit se servir de ruban isolant pour couvrir ce fil.
- **Passer à l'étape 5.**

Étape 4b Installations à trois voies, avec unité assortie DD00R (avec diodes) :



CÂBLAGE DU GRADATEUR

(boîte murale avec fil de charge) :

Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit :

REMARQUE : le gradateur DW1KD doit être installé dans une boîte murale dotée de fils de charge et de neutre.

- Le fil vert ou dénudé de la boîte murale au fil de sortie vert du gradateur.
- Le fil de charge de la boîte étiqueté (commun) identifié au moment du retrait du dispositif existant au fil rouge du gradateur.
- Le premier cavalier de la boîte (couleur à noter ci-dessus) au fil jaune/rouge du gradateur.
- Retirer l'étiquette d'isolation du fil jaune/rouge du gradateur.
- Le deuxième cavalier de la boîte (couleur notée ci-dessus) au fil jaune/rouge du gradateur. Ce cavalier doit ensuite partir du gradateur à la vis YL/RD de l'unité.
- Le fil de ligne (neutre) de la boîte au fil de sortie blanc du gradateur.

CÂBLAGE DE L'UNITÉ ASSORTIE

(boîte murale avec fil de ligne actif) :

Raccorder les fils conformément au SCHÉMA DE CÂBLAGE, en procédant comme suit :

REMARQUE : l'unité assortie doit être installée dans une boîte murale dotée de fils de ligne actif et de neutre. Il faut ajouter un fil neutre à l'unité, tel qu'illustré.

REMARQUE : le parcours entre le gradateur et la dernière unité asservie du circuit ne doit pas dépasser 300 pi (90 m).

- Le fil vert ou dénudé de la boîte murale à la vis verte.
- Le fil de ligne actif (commun) de la boîte, identifié (étiqueté) comme tel au moment du retrait du dispositif existant, et le premier cavalier à la vis BK de l'unité.
- Le deuxième cavalier de la boîte du gradateur à la vis YL/RD de l'unité (noter la couleur du fil). Ce cavalier doit ensuite partir de l'unité au fil de sortie jaune/rouge du gradateur.
- Le fil de ligne neutre de la boîte à la vis WH de l'unité.
- **Passer à l'étape 5.**